

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

1. Nombre del producto

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

2. Fabricante

JAMO Products Inc.
8850 NW 79th Ave, Miami, FL 33166
Servicios técnicos: 800-282-8786
Atención al cliente: 800-826-6852 / 305-885-3444
Correo electrónico: contactus@cbpmail.net
jamoproducts.com



3. Descripción del producto

El mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT ofrece una solución que no se descuelga ni se hunde para la mayoría de aplicaciones en interiores y exteriores, paredes y pisos. Este mortero modificado con polímeros puede aplicarse con un espesor de 3/4" (19 mm) en superficies horizontales y puede usarse para baldosas de gran tamaño de porcelana, cerámica y piedra natural. JAMO-Flex LHT cumple con las normas ANSI A118.4HT y A118.11.

Características principales

- Para instalaciones de baldosas grandes y pesadas
- No se descuelga en paredes y no se hunde en pisos de hasta 3/4" de espesor
- Úselo sobre madera contrachapada para exteriores y una variedad de otros sustratos

Sustratos adecuados

- Hormigón, lechos de mortero, mampostería, revoque de cemento Portland
- Tableros de cemento
- Membranas impermeabilizantes y de aplicación líquida, como la membrana impermeabilizante y de prevención de grietas RedGard®, Custom® 9240 y RedGard® SpeedCoat
- Membranas en láminas para el aislamiento de grietas, como Crack Buster® Pro
- Láminas de desacoplamiento, como la lámina de desacoplamiento RedGard®
- Sustratos tratados con imprimador adherente MBP para todo tipo de superficie
- Madera contrachapada para exteriores (áreas interiores residenciales y comerciales ligeras y secas)
- Paneles de yeso (áreas interiores secas)
- Baldosa cerámica existente (escarificada)
- Pisos de vinilo en láminas totalmente adheridas (escarificados)
- Laminados plásticos (escarificados)
- Adhesivo rebajado (ver instrucciones de preparación)

Composición del producto

Mortero de fraguado seco modificado, que es una mezcla patentada de cemento Portland, agregados inorgánicos, copolímeros y productos químicos.

Ventajas del producto en la instalación

- Especialmente formulado para baldosas de gran tamaño
- La fórmula anti-hundimiento elimina los desniveles
- Mortero rentable y multiuso
- Buena resistencia de unión
- Cura rápidamente incluso en climas fríos
- Aprobado para aplicaciones interiores y exteriores recomendadas por la industria
- Cumple con las normas ANSI A118.4HT y A118.11 sin necesidad de aditivos

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

Limitaciones del producto

- No adherir directamente a madera dura, madera contrachapada tipo Luan, madera aglomerada, parquet, pisos vinílicos acolchonados o almohadillados, paneles de metal, fibra de vidrio, plástico o madera OSB.
- No se recomienda para piscinas interiores y exteriores y fuentes de agua. JAMO recomienda el mortero para prevención de grietas MegaLite® y el mortero para baldosas y piedras grandes ProLite® para la instalación de baldosas de cerámica y porcelana en aplicaciones sumergidas. Para obtener información adicional, comuníquese con los servicios técnicos.
- Al colocar baldosas de piedra natural, cemento o aglomerado de resina sensibles a la humedad, utilice el mortero epóxico de adherencia EBM-Lite™ 100% sólidos o la boquilla epóxica comercial CEG-Lite™ 100% sólidos.
- No lo utilice para instalar piedra con respaldo de resina; utilice el mortero epóxico de adherencia EBM-Lite™ 100% sólidos, la boquilla epóxica comercial CEG-Lite™ 100% sólidos o comuníquese con los servicios técnicos para obtener recomendaciones.
- Para vidrio transparente o translúcido, JAMO recomienda el mortero para fraguado fino de primera calidad para baldosas de vidrio. Cuando instale baldosas de vidrio de más de 6" x 6" (15 x 15 cm), comuníquese con los servicios técnicos para obtener recomendaciones.
- Asegúrese de que el sustrato cumpla con los requisitos de deflexión.

Envase

- Bolsa de 44 lb (19.9 kg)

4. Datos técnicos

Normas aplicables

Normas Nacionales Estadounidenses para la instalación de baldosas cerámicas del Instituto Nacional Estadounidense de Normalización (ANSI):

- ANSI A108.5 - Instalación de baldosas cerámicas con mortero de cemento de fraguado en seco, mortero de cemento de fraguado en seco modificado, mortero de cemento de fraguado en seco modificado para EGP (madera contrachapada con adhesivo para exteriores) o mortero de cemento de fraguado en seco modificado mejorado
- ANSI A118.4 - Especificaciones de la Norma Nacional Estadounidense para mortero de cemento de fraguado en seco modificado
- ANSI A118.11 - Especificaciones de la Norma Nacional Estadounidense para mortero de fraguado en seco modificado para EGP (madera contrachapada con adhesivo para exteriores)

ASTM International (ASTM):

- ASTM C109 - Método de prueba estándar para la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (utilizando probetas cúbicas de 2" [50 mm])
- ASTM C627 - Método de prueba estándar para evaluar sistemas de instalación de baldosas cerámicas para pisos utilizando el probador de pisos tipo Robinson

Cuadro técnico

Propiedades	Método de prueba	Requisito	Resultados típicos
Vida útil de la mezcla			> 2 horas
Tiempo abierto	A118.4, Sección 5.3	> 20 minutos	Aprueba
<u>Resistencia de unión al corte de 4 semanas</u>			
Baldosa esmaltada para pared	A118.4, Sección 5.1.5	> 300 psi	> 300 psi (> 21.09 kg/cm ²)
Baldosa de porcelana	A118.4, Sección 5.2.4	> 200 psi	300-350 psi (21.09-24.6 kg/cm ²)
Baldosa de cantera sobre madera contrachapada	A118.11, Sección 4.1.2	> 150 psi	> 150 psi (> 10.54 kg/cm ²)

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

Consideraciones medioambientales

JAMO está comprometida con la responsabilidad ambiental tanto en los productos que fabrica como en sus prácticas de manufactura. Complete el Formulario de Solicitud de Datos de Producto LEED en custombuildingproducts.com para obtener información detallada según la ubicación del proyecto. El uso de este producto puede contribuir a la certificación LEED® v3:

- Hasta 2 puntos en crédito MR 5, Materiales regionales
- Hasta 2 puntos en crédito MR 4, Contenido reciclado
- Hasta 1 punto en crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión: Adhesivos y selladores



5. Instrucciones

Preparación general de la superficie

Utilice siempre el equipo de protección adecuado cuando manipule el producto, incluidos **GUANTES IMPERMEABLES**, como los de nitrilo, gafas de seguridad y un respirador (mascarilla) N95 de NIOSH. Las superficies deben ser estructuralmente sólidas. Elimine toda la grasa, aceite, suciedad, compuestos de curado, selladores, adhesivos o cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena unión. Se debe lijar o desgastar las superficies brillantes o pintadas y los contaminantes se deben eliminar. El hormigón se debe curar durante 28 días y debe poder aceptar la penetración de agua. El hormigón debe estar libre de eflorescencia y no estar sometido a presión hidrostática. Las losas de hormigón deben tener un acabado rugoso para mejorar la unión. Los pisos de madera contrachapada, incluidos aquellos debajo de pisos resilientes, deben ser estructuralmente sólidos y cumplir con todos los requisitos ANSI y de deflexión. Si tiene preguntas sobre la correcta instalación del subsuelo, llame a los servicios técnicos. Es posible que sea necesario escarificar las superficies lisas de hormigón, baldosa esmaltada, terrazo o de piedra pulida existentes. El vinilo en láminas debe estar bien adherido y libre del acabado anterior. Lije o raspe la superficie para darle rugosidad, luego enjuague y deje secar. Las juntas de dilatación nunca deben cubrirse con material de instalación. No lije materiales de suelo que contengan asbesto (amianto). La temperatura ambiente debe mantenerse por encima de 50 °F (10 °C) o por debajo de 100 °F (38 °C) durante 72 horas para lograr una unión adecuada.

Requisitos generales para la instalación de acabados usando productos fabricados por JAMO

*Nota: Las recomendaciones que se indican a continuación se basan en estándares comunes de la industria y en los requisitos de los productos JAMO. Es posible que se incluyan limitaciones adicionales o recomendaciones específicas en las hojas de datos de los productos utilizados en un conjunto de instalación. Cuando dichas instrucciones entren en conflicto con este documento, se aplicarán los requisitos y limitaciones más estrictos.**

Todos los sustratos y superficies deben ser estructuralmente sólidos, estables y adecuados para el uso del proyecto, incluido el control del peso y la deflexión de las cargas vivas y muertas durante la vida útil de la estructura.

Los requisitos mínimos de deflexión son L/360 para todos los acabados de pisos sobre hormigón y todos los sustratos verticales; L/720 para piedra natural sobre estructura de madera.

Los compuestos de sustrato y parcheo a base de hormigón, cemento o yeso deben estar adecuadamente curados y no presentar signos de emisiones excesivas de humedad, condensación, eflorescencia y condiciones/problemas hidrostáticos más allá de los límites de los fabricantes del producto de acabado u otros productos dentro del conjunto.

La mayoría de los productos JAMO requieren superficies absorbentes. Para evaluar la absorción de la superficie, consulte la norma ASTM F3191 para áreas horizontales y coloque las gotas de agua a no más de 1/2" (12 mm) de la superficie. Utilice una esponja húmeda para evaluar la absorción de agua en áreas verticales o elevadas. Las grietas en el hormigón de 1/8" (3 mm) o más de ancho generalmente se consideran estructurales. Las grietas y las superficies diferenciales (fuera de plano) del sustrato se deben evaluar por el profesional de diseño del proyecto obligado contractualmente y se deben remediar antes de aplicar e instalar el sistema.

Siga los estándares industriales apropiados y las recomendaciones de productos individuales para tratar las grietas por contracción de losas de hormigón y el tratamiento de juntas de losas. Consulte la norma ASTM F710 para pisos resilientes, baldosas de moqueta, alfombras y pisos de madera; o las normas ANSI A108 y TCNA - Juntas de movimiento para baldosas cerámicas y baldosas de piedra natural.

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

Todas las superficies deben ser planas y lisas (y correctamente inclinadas, niveladas o plomadas cuando sea necesario) antes de instalar los acabados. Las tolerancias de planicidad varían para los acabados como se muestra a continuación desde el plano requerido, cuando se mide desde los puntos altos de la superficie. Es responsabilidad del instalador determinar la idoneidad del sustrato y cualquier trabajo de preparación necesario para garantizar una instalación exitosa.

Los productos de preparación a base de cemento JAMO se pueden utilizar en conjuntos sobre hormigón con altos niveles de emisión de vapor de humedad, siempre que se recomienden otros materiales como pisos acabados, adhesivos o membranas en estas condiciones. Consulte a los fabricantes sobre sus limitaciones y requisitos. Se requiere una mitigación efectiva de la humedad cuando los productos y acabados en el conjunto limitan los niveles de emisión de humedad.

Nota: Los sistemas de mitigación de humedad controlan las emisiones de vapor de humedad desde la colocación inicial del hormigón y cuando se coloca una barrera/retardador de vapor eficaz directamente debajo de las losas sobre el suelo. No están diseñados para gestionar la intrusión excesiva de agua ni la presión hidrostática negativa.

El hormigón debe tener una resistencia a la compresión de ≥ 3000 psi (20.7 MPa) y el sustrato liviano o a base de yeso debe alcanzar una resistencia a la compresión de ≥ 2000 psi (≥ 13.8 MPa) y una resistencia a la tracción de ≥ 200 psi (≥ 1.4 MPa). Las superficies deben estar limpias, secas y libres de contaminantes que puedan impedir o inhibir la adhesión. Antes de la instalación, se deben eliminar los agentes contaminantes o los compuestos de curado por medios mecánicos.

Tolerancias de la industria: Planicidad y paso

Baldosa cerámica $< 15'' - 1/4''$ en 10 pies. (6 mm en 3 m) y no más de $1/16''$ en 1 pie. (1.6 mm en 0.3 m)

Baldosa cerámica $\geq 15''$ y baldosa/paneles de porcelana calibrados - $1/8''$ en 10 pies. (3 mm en 3 m) y no más de $1/16''$ en 2 pies. (1.6 mm en 0.6 m)

Inclinación: Las áreas exteriores y de drenaje deben tener una pendiente mínima de $1/4''$ por pie lineal (≥ 6 mm en 300 mm).

Las temperaturas del sustrato y del ambiente, la humedad relativa, la exposición a los rayos UV, el viento excesivo y las inclemencias del tiempo pueden afectar el rendimiento del producto y los tiempos de secado o curado durante y después de la instalación. Las temperaturas aceptables para los productos, el agua de mezcla y los aditivos generalmente están entre 50 y 90 °F (10 y 32 °C). El área donde se instalarán los acabados debe aclimatarse antes de la instalación proporcionándole calor o refrigeración y protección según sea necesario. Estas condiciones deben permanecer vigentes durante y después de la instalación para permitir que los productos se curen adecuadamente. Desactive los sistemas de calefacción radiante al menos 24 horas antes, durante y 72 horas después de la instalación. Siga las instrucciones del fabricante del sistema de calefacción radiante para los procedimientos de puesta en marcha para introducir calor gradualmente. Siga las pautas de la industria para la exposición al agua y la humedad de los conjuntos de instalación, especialmente con los niveles de llenado y drenaje en las fuentes de agua.

* Consulte las hojas de datos de cada producto para conocer las recomendaciones y limitaciones relacionadas con las condiciones del proyecto. Las maquetas de montaje pueden determinar la idoneidad para estas condiciones en proyectos específicos.

Comuníquese con los servicios técnicos si tiene preguntas o necesita información sobre los productos: COMUNÍQUESE CON JAMO al (800) 282-8786. Vídeos instructivos, boletines y documentos técnicos disponibles en: custombuildingproducts.com/reference-library.aspx

Referencias de asociaciones de la industria

- Código Internacional de Construcción (IBC) <https://codes.iccsafe.org/>
- Código Internacional Residencial (IRC) <https://codes.iccsafe.org/>
- Instituto Americano del Hormigón (ACI) <https://www.concrete.org/>
- Instituto Internacional de Reparación del Hormigón (ICRI) <https://www.icri.org/>
- ASTM International <https://astm.org/>
- Consejo de Baldosas de Norteamérica (TCNA) <https://tcnatile.com/>
- Instituto Nacional Estadounidense de Normalización (ANSI) <https://www.ansi.org/>
- Instituto de Piedra Natural (NSI) <https://www.naturalstoneinstitute.org/>
- Asociación Nacional de Contratistas de Baldosas (NTCA) <https://www.tile-assn.com/>
- Instituto Internacional de Masonería (IMI) <https://imiweb.org/>

Adhesión a superficies de hormigón

El hormigón o el yeso deben estar completamente curados y deben poder aceptar la penetración de agua. Haga una prueba rociando agua en varias zonas del sustrato. Si el agua penetra, entonces se puede lograr una buena unión; si el agua forma gotas, significa que hay agentes contaminantes en la superficie, lo que podría causar pérdida de adherencia. Antes de la instalación, se deben eliminar los

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

agentes contaminantes por medios mecánicos. El hormigón debe estar libre de eflorescencia y no estar sometido a presión hidrostática. Las losas de hormigón deben tener un acabado rugoso para mejorar la unión. Las losas de hormigón lisas deben desgastarse mecánicamente para lograr una unión adecuada.

Adhesión a superficies de yeso

Los substratos livianos o a base de yeso deben alcanzar una resistencia a la compresión mínima de 2000 psi (13.8 MPa). El substrato debe estar suficientemente seco y curado adecuadamente según las especificaciones del fabricante para recubrimientos permanentes y no permeables a la humedad. Las superficies a revestir deben ser estructuralmente sólidas y estar sujetas a una deflexión no mayor que la definida en las normativas en vigor en el sector. Las superficies deberán estar libres de grasa, aceite, suciedad, polvo, compuestos de curado, ceras, selladores, eflorescencia o cualquier otra material extraño. Todas las superficies livianas de cemento o yeso deben imprimirse con un sellador aplicado adecuadamente o una capa de imprimación de RedGard, que consiste en 1 parte de RedGard diluida con 4 partes de agua limpia y fría. Mezcle en un recipiente limpio a baja velocidad para obtener una solución sin grumos. El imprimador se puede aplicar con pincel, rodillo o rociador para lograr una capa uniforme. Aplique la capa de imprimación al piso a una tasa de 300 ft²/gal (7.5 M²/L). El tiempo de secado depende de las condiciones del sitio pero es normalmente menos de 1 hora. Para las superficies que son sumamente porosas se pueden necesitar 2 capas. En este punto, se puede aplicar RedGard a la superficie imprimada liviana o a base de yeso. Consulte la hoja de datos técnicos individual del producto o las instrucciones del embalaje para las instrucciones de aplicación. Las juntas de expansión deben instalarse de acuerdo con los códigos de construcción locales y las directrices de ANSI/TCNA. Consulte TCNA EJ171.

Adhesión a superficies de madera contrachapada y OSB

Los pisos de madera contrachapada, incluidos aquellos debajo de pisos resilientes, deben ser estructuralmente sólidos y deben cumplir con todos los requisitos de la norma ANSI A108.01, Parte 3.4. Deflexión máxima permitida: L/360 para baldosas, L/720 para piedra. Consulte TCNA F150-13 - instalaciones de baldosas, TCNA F141-13 y F250-13 para piedra. Si tiene preguntas sobre los requisitos adecuados para la instalación del subsuelo, llame a los servicios técnicos.

Adhesión al adhesivo rebajado

Las capas adhesivas deben eliminarse, ya que reducen la resistencia de unión del mortero a las superficies de cemento. Tenga mucho cuidado; los adhesivos pueden contener fibras de asbesto (amianto). No lije ni rectifique residuos de adhesivo ya que estos pueden generar polvos perjudiciales. Nunca use removedores de adhesivo ni disolventes ya que estos ablandan el adhesivo y pueden hacer que este penetre en el hormigón. Es preciso raspar en húmedo los residuos de adhesivos hasta alcanzar la superficie acabada del hormigón, dejando únicamente la mancha transparente del pegamento. Para verificar los resultados deseables, haga una zona de prueba de adhesión antes de comenzar. Para obtener más información, consulte el folleto del Instituto del Revestimiento de Pisos Flexibles (RFCI), "Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings" (Prácticas de trabajo recomendadas para la eliminación de revestimientos de pisos flexibles).

Colocación de juntas de movimiento

Se requieren juntas de movimiento para perímetros y otros cambios de plano en todas las instalaciones. Las juntas de expansión, juntas perimetrales y juntas frías, como se describe en la norma ANSI A108.01, nunca deben sellarse con material de instalación. Deben llevarse a través de la obra de baldosas y rellenarse con un sellador elastomérico apropiado, como la silicona al 100% de Custom®. Contacte con los servicios técnicos para conocer el tratamiento adecuado de las juntas de control o de corte con sierra. Consulte las normas TCNA EJ171, F125 y F125A.

Proporciones de mezcla

Mezcle 4.75 - 5.75 cuartos de galón (4.5 - 5.4 L) de agua limpia por cada bolsa de mortero de 44 lb (20kg).

Procedimientos de mezcla

Mezcle a mano o utilice un taladro de 1/2" (13 mm) de baja velocidad de 150 a 200 RPM para lograr una consistencia suave y pastosa. Deje reposar la mezcla durante 5 a 10 minutos; revuelva nuevamente y use. Remueva de vez en cuando, pero no agregue más agua. Cuando se mezclan adecuadamente, los surcos aplicados con la llana se mantendrán sin hundirse.

Aplicación del producto

La instalación debe cumplir con la norma ANSI A108.5. Utilice una llana dentada del tamaño adecuado para garantizar una cobertura adecuada debajo de las baldosas. Usando el lado plano de la llana, aplique una capa fina de mortero sobre la superficie. Con el lado

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

dentado de la llana sostenido en un ángulo de 45°, aplique mortero adicional a la superficie, peinando en una dirección. Presione la baldosa firmemente en su lugar con un movimiento perpendicular a lo largo de los surcos, moviéndose hacia adelante y hacia atrás. El movimiento perpendicular aplanará los surcos y cierra los valles, permitiendo una cobertura máxima. Con algunas baldosas, es aconsejable aplicar un sellador en la parte posterior.

Ajuste la baldosa rápidamente y golpéela con un bloque de golpeo y un mazo de goma. Periódicamente levante una baldosa y revise la parte posterior para garantizar que la cobertura adhesiva sea adecuada. Si el material ha formado una costra (no está pegajoso al tacto), vuelva a peinarlo con la llana dentada; si está demasiado seco, retírelo y reemplácelo con material nuevo. El mortero para fraguado fino no debe utilizarse para rellenar puntos bajos en el piso. El espesor del mortero debe ser inferior a 3/4" una vez aplicado. La temperatura ambiente debe mantenerse por encima de 50 °F (10 °C) o por debajo de 100 °F (38 °C) durante 72 horas para lograr una unión adecuada.

Curado del producto

El tiempo de curado se ve afectado por las temperaturas del ambiente y de la superficie y por la humedad. Utilice lo siguiente como guía. Espere 24 horas antes de aplicar la boquilla y permitir tráfico ligero, y de 7 a 10 días antes de tráfico pesado o vehicular. Antes de exponerlo a tráfico pesado o vehicular, asegúrese de que el conjunto esté clasificado como "Pesado o Extra pesado" según los Requisitos de Servicio de TCNA. Según sea necesario, utilice madera contrachapada u otro material de protección para distribuir la carga al mover equipos pesados a través del conjunto de baldosas.

Limpieza del equipo

Limpie con agua antes de que el material se seque.

Precauciones para la salud

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad para obtener más información. Este producto contiene cemento Portland y sílice libre. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Lávese bien después de manipularlo. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua durante 15 minutos y consulte a un médico. No respire el polvo; use un respirador aprobado por NIOSH.

Cumplimiento de los códigos de construcción

La instalación debe cumplir con los requisitos de todas las jurisdicciones de códigos locales, estatales y federales aplicables.

Información sobre los servicios técnicos

Para obtener asistencia técnica, comuníquese con los servicios técnicos de JAMO al 800-282-8786 o visite [jamoproducts.com](https://www.jamoproducts.com)

Garantía del producto

Obtenga la GARANTÍA LIMITADA DEL PRODUCTO aplicable en <https://www.jamoproducts.com/resources.aspx> o envíe una solicitud por escrito a JAMO Products, Inc., Five Concourse Parkway, Atlanta, GA 30328, EE. UU. Fabricado bajo la autoridad de JAMO Products, Inc. © 2026 Quikrete International, Inc.

6. Pedidos: códigos de artículos y tamaños

CÓDIGO DEL ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA UOM
137131-LHT	MORTERO JAMO-FLEX LHT GRIS	Bolsa de 44 lb (19.9 kg)
137001-LHT	MORTERO JAMO-FLEX LHT BLANCO	Bolsa de 44 lb (19.9 kg)

Productos relacionados

Membrana impermeabilizante JAMO®
Boquilla master color de JAMO®
Boquilla de máximo rendimiento Prism®
Sellador comercial 100% de silicona

Mortero para baldosas grandes y pesadas JAMO-Flex LHT

Cuadro de cobertura

COBERTURA DE PIES CUADRADOS POR BOLSA DE 44 LB (METROS CUADRADOS POR 20 KG)

Tabla para fines de estimación. La cobertura puede variar en función de las prácticas de instalación y las condiciones de la obra. Para conocer más tamaños de llana, utilice la calculadora de materiales en CustomBuildingProducts.com o comuníquese con los servicios técnicos al (800)282-8786.

Tamaño de la llana	Cobertura mínima	Cobertura máxima
Ranuras cuadradas de 1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm)	75 pies ² (6.9 m ²)	86 pies ² (7.99 m ²)
Ranuras cuadradas de 1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9.5 x 6 mm)	53 pies ² (4.9 m ²)	62 pies ² (5.76 m ²)
Ranuras cuadradas de 1/2" x 1/2" x 1/2" (13 x 13 x 13 mm)	NOTA IMPORTANTE A CONTINUACIÓN 37 pies ² (3.4 m ²)	NOTA IMPORTANTE A CONTINUACIÓN 43 pies ² (3.99 m ²)
Ranuras en U de 3/4" x 9/16" x 3/8" (19 x 14 x 9.5 mm) Ángulo de @45	30 pies ² (2.8 m ²)	33 pies ² (3.1 m ²)
Ranuras en U de 3/4" x 9/16" x 3/8" (19 x 14 x 9.5 mm) Ángulo de @30	37 pies ² (3.4 m ²)	43 pies ² (3.99 m ²)

***NOTA IMPORTANTE:** JAMO no recomienda el uso de una llana dentada cuadrada de 1/2" x 1/2" x 1/2" (13 x 13 x 13 mm) ya que se ha demostrado que el espacio de 1/2" entre cada ranura cuadrada dificulta la colocación de las baldosas y lograr una cobertura adecuada del mortero.

JAMO recomienda el uso de un diseño de llana que promueva el colapso de los surcos del mortero, como una llana más profunda, inclinada, con ranuras en U, con ranuras en V o con formato grande acanalado, al aplicar cantidades más gruesas de mortero para acomodar la deformación de las baldosas y los huecos del patrón posterior. La aplicación de mortero utilizando una llana dentada en U de 3/4" x 9/16" x 3/8" (19 mm x 14 mm x 9.5 mm) en un ángulo de 30° proporciona una mejor cobertura entre la baldosa y el sustrato y la misma área de cobertura que una llana dentada de 1/2".

Independientemente de la llana utilizada, la cobertura de mortero entre el sustrato y la parte inferior de la baldosa debe ser ≥80% para áreas secas y ≥95% para áreas húmedas y exteriores con todos los bordes de las baldosas debidamente apoyados con mortero y en un mínimo de 3/32" (2.38 mm) y un máximo de 3/4" (19 mm) de espesor continuo. Nota: Las baldosas más grandes, las baldosas con patrones inferiores profundos y las baldosas de piedra natural sin calibrar pueden requerir tamaños de ranuras más grandes y es posible que sea necesario aplicar el mortero con llana plana en la parte posterior (anteriormente embadurnado posterior) o con llana dentada en la parte posterior para lograr una cobertura adecuada y soporte correcto del mortero. Para cumplir con los requisitos de garantía, JAMO recomienda realizar pruebas para confirmar que la cobertura del mortero de unión sea adecuada.

Al aplicar el mortero en la parte posterior, tenga en cuenta el patrón y la profundidad de la parte inferior de las baldosas para estimar el espesor y el uso para agregarlos a su presupuesto. Para lograr una cobertura adecuada del mortero vea el siguiente video: Trowel & Error. (También disponible en español y ruso.) Para obtener información sobre las técnicas de aplicación posterior, consulte el Manual de referencia de la Asociación Nacional de Contratistas de Baldosas y el video Flat Back & Notched Back - Troweling (TileTVS3 22 08)